Neues Jahrbuch für Mineralogie

Monatshefte

QE
351
N48

Begründet 1807

Herausgegeben von **G. T. Faust** Reston/Virginia **K. R. Mehnert** Berlin **H. O'Daniel** Frankfurt a. M.

Jahrgang 1976 · Mit zahlreichen Abbildungen und Tabellen im Text

E. SCHWEIZERBART'SCHE VERLAGSBUCHHANDLUNG
(Nägele u. Obermiller) Stuttgart 1976

Alle Rechte, auch das der Übersetzung, vorbehalten

Printed in Germany

Jegliche Vervielfältigung einschließlich photomechanischer Wiedergabe der in dem Band enthaltenen Beiträge oder Teile daraus nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch den Verlag

A. Oelschlägersche Buchdruckerei GmbH, Calw

Inhalt

Alberti, A. A., Comin-Chiaramonti, P. & Moazez, S.: On some rodingite occurrences in North-eastern Iran. With 2 tables in the text 185

Amcoff, Ö.: The solubility of silver and antimony in galena. With 6 figures and 4 tables in the text 247

Annersten, H.: New Mössbauer data on iron in potash feldspar. With 1 figure and 2 tables in the text 337

Bagati, T. N. s. Kharkwal, A. D.

Balenzano, F., Dell'Anna, L. & Di Pierro, M.: Francoanellite, $H_6K_3Al_5(PO_4)_8 \cdot 13H_2O$, a new mineral from the caves of Castellana, Puglia, southern Italy. With 1 figure and 2 tables in the text . . 49

Bank, H. s. Schmetzer, K.

Bartl, H.: Amorphe und kristalline Cer(IV)-Phosphate als Ionenaustauscher. Kristallstrukturanalyse des $(CePO_4)_2(HPO_4/SO_4) \cdot 5H_2O$. [Amorphous and crystalline Ce(IV)-phosphates as ion-exchangers. Crystal structure analysis of $(CePO_4)_2(HPO_4/SO_4) \cdot 5H_2O$.] Mit 3 Abbildungen und 2 Tabellen im Text 437

Bartl, H. & Pfeifer, G.: Neutronenbeugungsanalyse des Apophyllit $KCa_4(Si_4O_{10})_2(F/OH) \cdot 8\,H_2O$. [Neutron diffraction analysis of apophyllite.] Mit 4 Abbildungen und 4 Tabellen im Text 58

Battiwala, H. K. s. Sethna, S. F.

Berdesinski, W. s. Schmetzer, K.

Čech, F., Jansa, J. & Novák, F.: Kaňkite, $FeAsO_4 \cdot 3\frac{1}{2}\,H_2O$, a new mineral. With 6 figures and 2 tables in the text 426

Čech, F., Rieder, M. & Vrána, S.: Cobaltoan högbomite from Zambia. With 2 tables in the text 525

Chandrasekharam, D. s. Subbarao, K. V.

Comin-Chiaramonti, P. s. Alberti, A. A.

Côté, R. & Dimroth, E.: Flow direction of Archean basalts determined from imbricated pillow-breccias. With 18 figures in the text 97

Dell'Anna, L. s. Balenzano, F.

Dimroth, E. s. Côté, R.

Di Pierro, M. s. Balenzano, F.

Edwards, A. C.: A comparison of the methods for calculating Fe^{3+} contents of clinopyroxenes from microprobe analysis. With 2 figures in the text 508

Eichmann, R. s. Schidlowski, M.

Fiebiger, W. s. Schidlowski, M.

Frenzel, G.: Critical remarks to N. Wang: Idaite and the synthetic phases $Cu_{4.33}Ge_{0.67}S_5$ and $Cu_{9.67}Sn_{2.33}S_{13}$ 560

Gebert, W. s. Werner, H.-D.

Gorgoni, C. s. Sighinolfi, G. P.

Hentschel, G. & Kuzel, H.-J.: Strätlingit, $2CaO \cdot Al_2O_3 \cdot SiO_2 \cdot 8H_2O$, ein neues Mineral. [Strätlingite, $2CaO \cdot Al_2O_3 \cdot SiO_2 \cdot 8H_2O$, a new mineral.] Mit 1 Abbildung und 2 Tabellen im Text . . . 326

Höller, H., Kolmer, H. & Wirsching, U.: Chemische Untersuchungen der Umwandlung glasiger Tuffe in Montmorillonit- und Kaolinit-Minerale. [Chemical investigations of the alteration of vitric tuffs to montmorillonite and kaolinite minerals.] Mit 3 Abbildungen und 4 Tabellen im Text 456

Hoffman, V. & Trdlička, Z.: Gudmundite from Kutná Hora, Czechoslovakia. With 5 figures and 2 tables in the text 331

Hoffmann, Ch.: Natural granitic rocks and the granite systems Qz–Or–Ab–An–(H_2O) and Qz–Ab–An–(H_2O). With 9 figures and 1 table in the text 289

Hoinkes, G. & Purtscheller, F.: Die Petrogenese der Karbonatgesteine im Schneebergerzug, Ötztaler Alpen, Tirol. [Petrogenesis of carbonate rocks in the Schneebergerzug, Ötztal Alps, Tyrol.] Mit 4 Abbildungen und 1 Tabelle im Text 467

Hoschek, G.: Melting relations of biotite + plagioclase + quartz. With 3 figures in the text 79

Jansa, J. s. Čech, F.

Kaaden, G. v. d. s. Sahoo, R. K.

Kamineni, D. C.: Coexisting garnet and chlorite in crystalline rocks. With 4 figures and 4 tables in the text 174

Kautz, K. & Porada, H.: Sepiolite formation in a pan of the Kalahari, South West Africa. [Sepiolithbildung in einer Kalkpfanne der Kalahari, Südwest-Afrika.] With 10 figures and 4 tables in the text 545

Keller, J. s. Wagner, G. A.

Keller, P.: Thermogravimetrische Untersuchungen von Goethit und Lepidokrokit und von deren Syntheseprodukten α-FeOOH und γ-FeOOH. [Thermogravimetric analysis of goethite and lepidocrocite and their synthetic products α-FeOOH and γ-FeOOH.] Mit 2 Tabellen im Text 115

Kharkwal, A. D. & Bagati, T. N.: Zoned carbonate crystals in the Krol Formation of the Simla Himalaya, India. With 8 figures in the text 162

Kieft, C. s. Oen, I. S.

Klein, S. & Korekawa, M.: Die gemittelte Struktur des Labradorits. [The average structure of the labradorite.] Mit 1 Abbildung und 1 Tabelle im Text 66

Köhler, H. & Müller-Sohnius, D.: Ergänzende Rb–Sr-Altersbestimmungen an Mineral- und Gesamtgesteinsproben des Leuchtenberger und des Flossenbürger Granits (NE-Bayern). [Additional Rb–Sr age determinations of mineral- and whole rock samples from the Leuchtenberg and Flossenbürg granite (NE Bavaria).] Mit 3 Abbildungen und 2 Tabellen im Text 354

Kolmer, H. s. Höller, H.

Korekawa, M. s. Klein, S.

Kräutner, H. G., Sassi, F. P., Zirpoli, G. & Zulian, T.: Barrovian-type Hercynian metamorphism from the Poiana Rusca Massif (South Carpathians). With 4 figures and 3 tables in the text . . . 446

Kroužck, E. s. Schmetzer, K.

Kuzel, H.-J.: Crystallographic data and thermal decomposition of synthetic gehlenite hydrate $2CaO \cdot Al_2O_3 \cdot SiO_2 \cdot 8H_2O$. With 4 figures and 3 tables in the text 319

– s. Hentschel, G.

Machin, M. P. & Miehe, G.: $[Al(SiO_4)_4]^{13-}$ tetrahedral pentamers in harkerite. With 2 tables in the text 228

Majer, V. & Winkler, H. G. F.: Kontaktmetamorphose um den Peridotit von Mala Rudina, Jugoslawien? [Contact metamorphism at the peridotite of Mala Rudina, Yugoslavia?] Mit 2 Abbildungen und 1 Tabelle im Text 262

Makovicky, E. & Skinner, B. J.: Crystal structures of synthetic tetrahedrites $Cu_{12+\delta}Sb_4S_{13}$ and $Cu_{14-\delta}Sb_4S_{13}$. With 2 tables in the text (Short communication) 141

Medenbach, O. & Schmetzer, K.: Kegelit – ein neues Bleisilikat von Tsumeb. [Kegelite – a new lead-silicate from Tsumeb.] Mit 2 Abbildungen und 2 Tabellen im Text 110

Mehta, P. K.: Geochemistry and origin of the amphibolites of Kulu, NW Himalaya, India. With 9 figures and 1 table in the text . . 365

Meixner, H. s. Paar, W.

Menchetti, S. & Sabelli, C.: Crystal chemistry of the alunite series: crystal structure refinement of alunite and synthetic jarosite. With 3 figures and 6 tables in the text 406

Miehe, G. s. Machin, M. P.

Mitra, S.: Mössbauer study of orthopyroxenes from Sukinda, Orissa, India. With 1 figure and 2 tables in the text 169

– Electron spin resonance studies of $^6S_{5/2}$ electrons in calcite: Mn^{2+}, collected from igneous and metamorphic terrains. With 2 figures and 1 table in the text 233

Moazez, S. s. Alberti, A. A.

Moh, G. H. s. Wang, N.

Müller-Sohnius, D. s. Köhler, H.

Mukherjee, A. D.: Compositional variation of naturally occurring mackinawite. With 10 figures and 3 tables in the text 69

Novák, F. s. Čech, F.

Oen, I. S. & Kieft, C.: Bismuth-rich tennantite and tetrahedrite in the Mangualde pegmatite, Viseu district, Portugal. With. 1 table in the text (Kurze Originalmitteilung) 94

Olesch, M. & Seifert, F.: Synthesis, powder data and lattice constants of grandidierite, (Mg, Fe) Al_3BSiO_9. With 1 figure and 2 tables in the text 513

Paar, W. (mit einem Beitrag von H. Meixner): Telluride der Gold-Nasturan-Paragenese von Mitterberg, Salzburg (Österreich). [Tellurides with native gold and pitchblende from Mitterberg, Salzburg (Austria).] Mit 3 Abbildungen und 2 Tabellen im Text 193

Pfeifer, G. s. Bartl, H.

Plimer, I. R.: A plumbian feldspar pegmatite associated with the Broken Hill orebodies, Australia. With 9 figures and 3 tables in the text . 272

Porada, H. s. Kautz, K.

Propach, G.: Wagnerit von Bodenmais (Bayerischer Wald). [Wagnerite from Bodenmais (Bavarian Forest).] Mit 1 Tabelle im Text . . . 157

— Brechungsindizes und Dichten zum Bestimmen von Wagneriten (Mg, Fe)$_2PO_4F$. [Refractive indices and densities for determination of wagnerites (Mg,Fe)$_2PO_4F$.] Mit 1 Abbildung im Text 159

Purtscheller, F. s. Hoinkes, G.

Ricci, C. A. & Sabatini, G.: An example of sedimentary differentiation in volcano-sedimentary series: the high chromium meta-graywackes of Central Sardinia (Italy). With 4 figures and 3 tables in the text 307

Rieder, M. s. Čech, F.

Rinaldi, R.: Crystal chemistry and structural epitaxy of offretite-erionite from Sasbach, Kaiserstuhl. With 7 figures and 1 table in the text 145

Sabatini, G. s. Ricci, C. A.

Sabelli, C. s. Menchetti, S.

Sahoo, R. K. & Kaaden, G. van der: Chemistry of the Sukinda chromites, Orissa, India and its petrogenetic significance. With 6 figures and 1 table in the text 484

Sassi, F. P. s. Kräutner, H. G.

Schidlowski, M., Eichmann, R. & Fiebiger, W.: Isotopic fractionation between organic carbon and carbonate carbon in Precambrian banded ironstone series from Brazil. With 2 figures and 1 table in the text 344

Schmetzer, K. s. Medenbach, O.

Schmetzer, K., Berdesinski, W., Bank, H. & Kroužek, E.: Neue Untersuchungen an Coeruleit. [New investigations of ceruleite.] Mit 3 Abbildungen und 3 Tabellen im Text 418

Schröcke, H.: Tschermaksches Molekül – Tschermakit 388

– s. Snethlage, R.

Seifert, F., s. Olesch, M.

Senechal, M. L.: The mechanism of formation of certain growth twins of the penetration type. With 3 figures in the text 518

Sethna, S. F. & Battiwala, H. K.: Hybridization effects in contemporaneous eruption of trachytic and basaltic magmas in Salsette, Bombay. With 4 figures and 1 table in the text 495

Shimoda, S. s. Tateyama, H.

Sighinolfi, G. P., Gorgoni, C. & Torquato, J. R.: Carbon and oxygen isotope data on siliceous dolomites – some comments on the role of silica on the dolomitization process. With 2 figures and 1 table in the text 394

Skinner, B. J. s. Makovicky, E.

Snethlage, R. & Schröcke, H.: Thermodynamische Eigenschaften der Mischkristallreihen Fe_3O_4–$FeCr_2O_4$ und Fe_2O_3–Cr_2O_3 zwischen 1000 und 1200 °C. [Thermodynamic properties of the solid solution series Fe_3O_4–$FeCr_2O_4$ and Fe_2O_3–Cr_2O_3 between 1000 and 1200 °C.] Mit 4 Abbildungen und 2 Tabellen im Text 214

Storzer, D. s. Wagner, G. A.

Streckeisen, A.: Classification of the common igneous rocks by means of their chemical composition. A provisional attempt. With 7 figures and 3 tables in the text 1

Subbarao, K. V. & Chandrasekharam, D.: Some comments on the origin of the Troodos Massif, Cyprus. With 1 figure and 1 table in the text 379

Sudo, T. s. Tateyama, H.

Takla, M. A.: Electron microprobe of zoned wolframite from Elba, Egypt. With 6 figures in the text 477

Tateyama, H., Shimoda, S. & Sudo, T.: Infrared absorption spectra of synthetic Al-free magnesium micas. With 5 figures and 5 tables in the text 128

Todt, W.: Zirkon-U/Pb-Alter des Malsburg-Granits vom Süd-Schwarzwald. [Zircon-U/Pb-age of the Malsburg granite from the Black Forest, Germany.] Mit 3 Abbildungen und 4 Tabellen im Text . . 532

Torquato, J. R. s. Sighinolfi, G. P.

Trdlička, Z. s. Hoffman, V.

Vrána, S. s. Čech, F.

Wagner, G. A.: Spaltspurendatierung an Apatit und Titanit aus den Subvulkaniten des Kaiserstuhls. [Fission track dating on apatite and sphene from the subvolcanics of the Kaiserstuhl (Germany).] Mit 2 Tabellen im Text 389

Wagner, G. A., Storzer, D. & Keller, J.: Spaltspurendatierung quartärer Gesteinsgläser aus dem Mittelmeerraum. [Fission track dating of Quaternary volcanic glasses from the Mediterranean.] Mit 2 Abbildungen und 1 Tabelle im Text 84

Wang, N.: Idaite and the synthetic phases $Cu_{4.33}Ge_{0.67}S_5$ and $Cu_{9.67}Sn_{2.33}S_{13}$. With 2 tables in the text 241

– Reply to the "Critical remarks" of G. Frenzel, Heidelberg. With 1 figure in the text 561

Wang, N. & Moh, G. H.: Crystallographic and microscopic studies on the refractory sulfides: $\approx CuMo_2S_3$ and $FeMo_4S_6$. With 3 figures and 2 tables in the text 36

Werner, H.-D. & Gebert, W.: Eine neue Verbindung im System $NiO–TiO_2$. [A new compound in the system $NiO–TiO_2$.] Mit 2 Abbildungen und 2 Tabellen im Text 44

Wilson, A. F. s. Woodford, P. J.

Winkler, H. G. F. s. Majer, V.

Wirsching, U.: Experiments on hydrothermal alteration processes of rhyolitic glass in closed and "open" system. With 4 tables in the text 203

– s. Höller, H.

Woodford, P. J. & Wilson, A. F.: Sapphirine, högbomite, kornerupine, and surinamite from aluminous granulites, north-eastern Strangways Range, central Australia. With 4 figures and 6 tables in the text 15

Zirpoli, G. s. Kräutner, H. G.

Zulian, T. s. Kräutner, H. G.

Tagung

Braunschweig: 54. Jahrestagung der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft, 13.–21. 9. 1976 192

Personalia

Winkler, H. G. F. 144